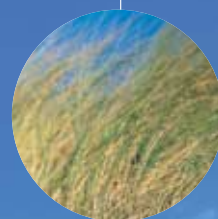
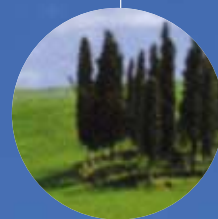


排ガス脱硝システム

NO_xゼロ社会を目指して。
各種還元剤対応の脱硝方式で、環境浄化に貢献します。





安全・確実な「脱硝システム」で、 排ガス中のNO_xを完全無害化。

環境・省エネ対策を低コストで実現します。

大気汚染や地球温暖化など、環境問題への対策が急務となっている現在。エネルギー供給の効率化、コスト削減、環境性に優れた分散型電源の導入が急速に拡大してきました。その一方で、分散型電源は需要地に建設されるため、周辺への大気汚染物質排出が大きな問題となっています。新興プランテックの『排ガス脱硝システム』は、こうした環境問題にいち早く対応し、大気汚染の原因となる窒素酸化物(NO_x)を確実に無害化。大規模工場から都心型ビルまで、幅広い導入条件をクリアする3種の脱硝方式を採用することで、お客様の設置条件に最適なシステム構築を実現します。今後の環境規制強化への対応も可能な、高効率・低コストの脱硝システムです。

『排ガス脱硝システム』の特長

窒素酸化物の無害化

還元反応により、排ガス中の窒素酸化物(NO_x)を無害化。

最適な反応器計画

設置条件に適した反応器を設計。

高性能な制御システム設計

出口NO_x濃度を常に規制値以下に自動制御。

安心のメンテナンス

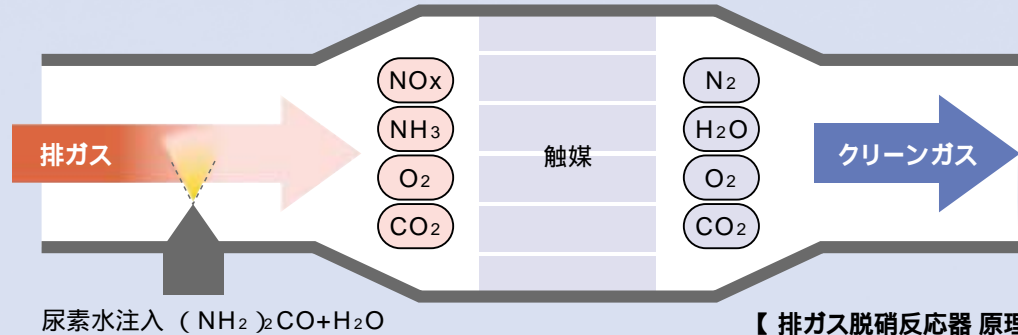
迅速かつ安心のメンテナンス体制が確立。

各種還元剤を採用

還元剤として尿素水、アンモニア水、アンモニアガスに対応。

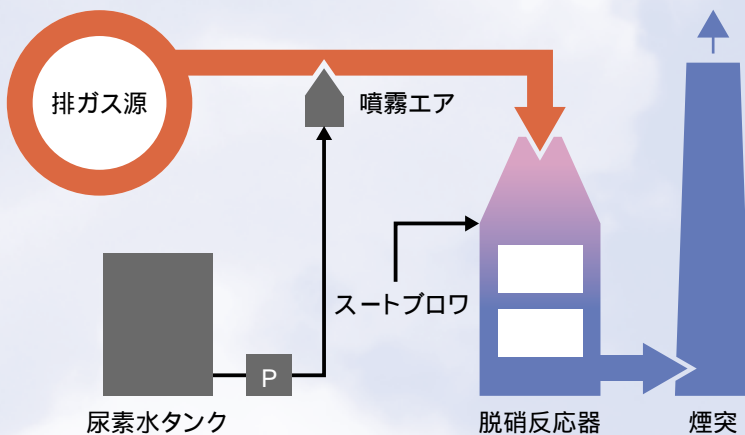
排ガス脱硝 反応器

エンジンの高温排気ガス中に尿素水を噴霧すると、アンモニアガスと窒素酸化物が混合された状態になります。その後、排ガス中の窒素酸化物は触媒層を通過する間に、還元反応により無害な窒素ガス(N₂)と水(H₂O)に分解されます。



工場システム、排ガス温度、成分、組成など、設置・運転条件に適した脱硝方式を選択。各種還元剤の採用により、幅広い設備への対応が可能です。

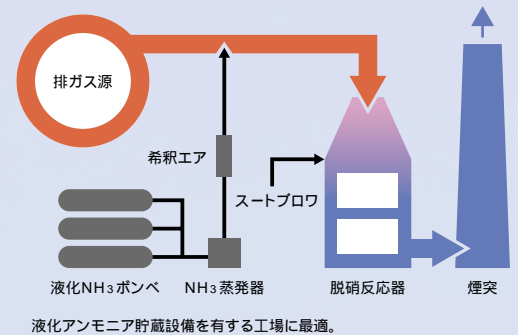
尿素水方式



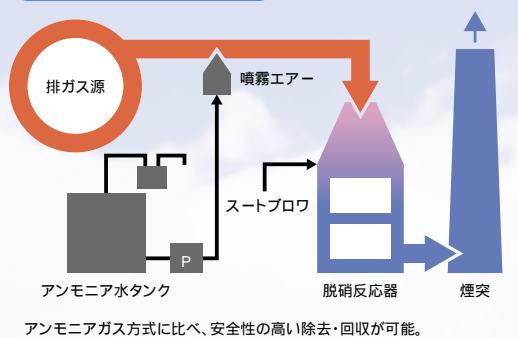
米国でも推奨されている、安全性・操作性の高い尿素水を採用。
低臭気のため、ビル内部への設置も可能。
各種コージェネレーションシステムに対応。

新興プランテックの『排ガス脱硝システム』をダイオキシン除去装置として使用する場合、バグフィルターとの組み合わせが可能です。

アンモニアガス方式(液化アンモニア)



アンモニア水方式



脱硝装置 適用分野

ダイオキシン除去設備

ガスタービン
ガスエンジン
ディーゼルエンジン

コージェネレーションシステム
都心ビル
工場

ボイラ / 焼却炉設備

焼却灰溶融固化設備

お客様のニーズに最適な脱硝システムのご提案

導入までの流れ

1. プロセス設計

排ガス源の種類、性状に応じて目標値を設定。装置の運転条件、運転監視体制に最適なプロセス設計を行います。

- ・ 最適触媒型式選定、触媒量・配列決定
- ・ 装置全体の合理的プロセス設計

2. 機器設計

配置計画に適した各種反応器を、長年の経験と実績に基づく確かな品質管理体制下で設計します。

- ・ 脱硝反応器設計・施工
- ・ 触媒カセットケース設計・施工

3. 計装システム設計

運転管理維持の簡素化を基本に、計器類の合理的な配備を実施。標準制御システムの他、各種ニーズを最大限に取り入れる柔軟な設計を行います。

- ・ 設備の運転ニーズに見合った計装システム設計
- ・ 監視用計器、分析計などの適切な選択・提案

4. 配管設計

現地工事を徹底的に省力化する、経済的な設計を立案します。

- ・ ポンプ廻り配管・計器類のユニット化
- ・ 噴霧用空気の減圧廻り配管・計器類のユニット化

5. 現地工事

経験豊かな現地工事スタッフが対応、安全・確実な施工を行います。

- ・ 土木、機器据付、配管、電気計装、塗装、保温工事
- ・ 脱硝装置の増設・追加工事には、総合技術力で対応
- ・ 現地工事が所掌外の場合でも、適切な技術支援を実施

6. 据付指導/試運転/現地指導

必要に応じ、技術スタッフを現地へ派遣。万全の体制で導入をサポートします。

- ・ 反応器への触媒カセットケース取り付け時の技術指導
- ・ 機器・計器の現地試運転・調整および性能確認
- ・ 運転指導

導入後の運転/維持管理

1. サンプル触媒分析

反応器内部に取り付けられたサンプル触媒を分析し、触媒交換時期を提案します。

- ・ サンプル触媒抜き出し作業
- ・ サンプル触媒試験

2. 触媒交換工事

触媒が劣化し、性能を維持できなくなった場合、触媒を新規に取り替える必要が生じます。

- ・ 新規触媒入りカセットケースの工場製作
- ・ 現地触媒交換工事
- ・ 廃触媒の回収処理

3. アフターサービス体制

脱硝装置納入後、各構成機器・計器が所定の性能を維持できるよう、以下のアフターサービスにも万全を期しています。

- ・ 定期点検サービス
- ・ 補修工事
- ・ サンプル触媒分析
- ・ 改造工事

<お問い合わせ先>

国内プロジェクト事業部 〒235-0017横浜市磯子区新磯子町27-5

TEL:045-758-1965 FAX:045-758-1974

 新興プランテック株式会社

本社：〒235-0017 横浜市磯子区新磯子町27-5 Tel 045-758-1950

<http://www.s-plantech.co.jp>